

Helsinki 8.11.2000

ETUOIKEUSTODISTUS  
PRIORITY DOCUMENT

REC'D 21 NOV 2000

WIPO

PCT



Hakija  
Applicant

Aarnio, Leila Irmeli  
Turku

Patenttihakemus nro  
Patent application no

19992102

Tekemispäivä  
Filing date

30.09.1999

Kansainvälinen luokka  
International class

G06F

Keksinnön nimitys  
Title of invention

"Wap-pohjainen markkinatutkimussovellus, "wap market data""

Täten todistetaan, että oheiset asiakirjat ovat tarkkoja jäljennöksiä patentti- ja rekisterihallitukselle alkuaan annetuista selityksestä, patenttivaatimuksista, tiivistelmästä ja piirustuksista.

This is to certify that the annexed documents are true copies of the description, claims, abstract and drawings originally filed with the Finnish Patent Office.

*Marketta Tehikoski*

Marketta Tehikoski  
Apulaistarkastaja

**PRIORITY  
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Maksu 300,- mk  
Fee 300,- FIM

Osoite: Arkadiankatu 6 A Puhelin: 09 6939 500  
P.O.Box 1160 Telephone: + 358 9 6939 500  
FIN-00101 Helsinki, FINLAND

Telefax: 09 6939 5328  
Telefax: + 358 9 6939 5328

Leila Aarnio  
Nahkurinpiha 3 as. 5  
20100 Turku

06.09.1999

**Liite patenttihakemukseen**

*Selvitys*

**WAP BASED MARKETING RESEARCH**

**WAP-POHJAINEN MARKKINATUTKIMUSSOVELLUS**

**("WAP Market Data")**

## **1. Lyhyt kuvaus**

Alueellisesti ja/tai yksilökohtaisesti (henkilö, ryhmä) toteutettava WAP (wireless application protocoll) -teknologiaan perustuva erityisesti kuuntelija- ja katselijatutkimuksiin (Radio, TV) ja nopeatempoisiin tutkimuksiin tarkoitettu markkinatutkimussovellus.

### **Käyttöala**

Keksintöä käytetään markkinatutkimusten kuten esimerkiksi radion kuuntelijatutkimusten, kuluttajatutkimusten, tunnettavuustutkimusten yms. vastaavien tekemiseen WAP-teknologiaa ja digitaalista matkapuhelinverkkoa hyödyntäen.

Olemassaoleva tekniikka ja sen hyödyntäminen

Keksintö perustuu olemassaolevaan digitaaliseen matkapuhelinverkkoon (GSM tai vastaava) ja WAP (Wireless Application Protocoll) -tekniikkaan. WAP-teknologian mahdollistama ns. ulkoinen rajapinta mahdollistaa myös tiedon kaksisuuntaisen lähettämisen.

## 2. Toimintaperiaate

Sovelluksen toiminta perustuu seuraavaan toimintakaavioon (piirustus liitteenä);

Sovelluksen tekniset osat;

- ☐ SMS-viestien lähettämiseen soveltuva päätelaite
- ☐ SMS-viestien vastaanottamiseen WAP-teknologiaan soveltuvat päätelaitteet
- ☐ WAP-palvelin, toteuttajan tietojärjestelmä
- ☐ Puhelinoperaattoritoiminnot (GSM-verkko tai vastaava)

(a) Tutkimuksen toteuttaja (research provider) toimittaa tutkimusryhmään kuuluviin WAP-teknologiaa hyväksikäyttäviin päätelaitteisiin (puhelin, PDA, muu vastaava) mobiilisessa GSM-verkossa ns. lyhytsanoman (SMS), joka sisältää yhden yksinkertaisesti formuloidun kysymyksen; esimerkiksi "Mitä radioasemaa kuuntelet juuri nyt?".

(b) Em. SMS-viestin vastaanottava näkee päätelaitteensa valikossa omalla maantieteellisellä alueellaan valittavina olevat vaihtoehdot; esimerkiksi ko. alueen kuunneltavissa olevat radioasemat. Maantieteellinen sijainti joko määritetään ennaltatiedetyn käyttäjätiedon perusteella tai mobiiliverkon oman paikannusjärjestelmän avulla (GPS yms).

- (c) Vastaanottaja valitsee valikostaan kysymykseen liittyvän mielensä vaihtoehdon.
- (d) Pääteläite toimittaa tehdyn valinnan tiedon ao. WAP-serverille.
- (e) WAP-server toimittaa tehdyn valinnan tiedon tutkimuksen toteuttajan tietojärjestelmään analysointia varten.

### **3. Sovelluksella saavutettava hyöty**

Sovellus mahdollistaa WAP- ja GSM-teknologian (tai muun vastaavan digitaalisen matkapuhelinverkon) sekä digitaalisen matkapuhelimeen sijoitettavan käyttäjäkohtaisen SIM-korttiin liittyvän teknologian hyödyntämisen markkinatutkimuksessa mm. kuuntelijatutkimuksissa, TV-katselututkimuksissa sekä missä tahansa lyhyellä aikavälillä toteutettavien tutkimusten tekemisessä.

### **3. Käyttöesimerkki**

"Radion kuuntelijatutkimusten tekeminen WAP Market Data -sovellusta käyttäen

Tutkimuksen toteuttaja rakentaa itselleen tutkimusotokseen tarvittavan käyttäjäpohjan, ts. ryhmän, joka tuottaa kuuntelijatutkimuksen tekemiseen tarvittavan datan (vrt. nykyinen ns. päiväkirjajärjestelmän kohderyhmä).

Tutkimuksen toteuttaja lähettää ko. otosta edustavalle ryhmälle (kaikille tai alueellisesti rajatulle ryhmälle) em. selostetulla tavalla ns. lyhytsanoman (SMS) jossa esittää kysymyksen "Mitä radioasemaa kuuntelet juuri nyt?".

Käyttäjä näkee WAP-teknologiaan perustuvassa päätelaitteessaan em. kysymyksen jälkeen valikon, jossa näkyvillä ovat ao. henkilön maantieteelliseen sijaintiin (vte. edellä todettu) perustuvat vaihtoehdot, ts. kuunneltavissa olevat asemat.

Käyttäjä valitsee esitetyistä vaihtoehdoista juuri sen aseman nimen, jota kysymyksen vastaanottaessaan kuuntelee tai vaihtoehtoisesti valitsee option "En kuuntele mitään".

Valinnan tehdessään käyttäjä lähettää tiedon tutkimuksen toteuttajan asettamaan WAP-teknologiaa hyödyntävään serveriin (WAP-server), joka lähettää tiedon edelleen tutkimuksen toteuttajan omaan palvelimeen (server).

Vastaanotettu tieto kertoo seuraavat tekijät;

(a) Kuka (demograafiset tiedot, kerätty tutkimusryhmän rekrytoinnin yhteydessä)

(b) Missä (perustuu joko kerättyyn tietoon tai digitaalisen verkon tuottamaan paikannustietoon)

(c) Mitä (mikä asema; perustuu annettuun vastaukseen)

(d) Mihin aikaan (perustuu annetun vastauksen lähettämisaikaan)

Näin vastaanotettu tieto analysoidaan ja kootaan kuuntelijatutkimukseksi.

Vastaavasti samaa sovellusta voidaan käyttää tuottamaan esimerkiksi TV-katselijatutkimusdataa tai mitä muuta markkinatutkimusta tahansa.

Leila Aarnio  
Nahkurinpiha 3 as. 5  
20100 Turku

06.09.1999

Liite patenttihakemukseen

### *Patenttivaatimukset*

Patentti halutaan suojaamaan kehitettyä sovellusta seuraavilta osin;

#### **Johdanto**

Keksintö perustuu olemassaolevaan teknologiaan seuraavilta osin;

- (a) SMS-teknologia; Markkinatutkimukseen liittyvien kysymysten toimittaminen tutkimuksen otosta edustavalle ryhmälle tapahtuu olemassaolevaa lyhytsanomien lähettämiseen digitaalisen matkapuhelinverkossa tarkoitettua SMS-teknologiaa hyödyntäen.
- (b) Digitaalinen GSM-puhelinverkko (tai vastaava); Viestin lähettäminen ja toisaalta vastaanottaminen tapahtuu olemassaolevaa digitaalista matkapuhelinverkkoa (GSM) ja siihen liittyvää teknologiaa hyödyntäen.
- (c) WAP-teknologia; kysymysten vastaanottaminen ja niihin vastaaminen sekä tietojen jälleenlähettäminen kiinteään verkkoon tapahtuu olemassaolevaa WAP (wireless application protocol) -tekniikkaa hyödyntäen.

## Tunnusmerkistö

Keksintö (WAP Market Data) on tunnettu siitä, että se mahdollistaa olemassaolevan WAP-, GSM- ja SMS-teknologian hyödyntämisen markkinointitutkimusten (kuuntelijatutkimus, TV-katselijatutkimus, kauppapaikkatutkimus, tunnettavuus-tutkimus yms) tekemiseen selvityksessä mainitulla tavalla.

Keksintö (WAP Market Data) kattaa seuraavat osat;

### 1. Markkinatutkimus

Patentti halutaan suojaamaan kehitettyä sovellusta siltä, osin kun sitä liitteenä olevassa selvityksessä esitetyllä tavalla käytetään markkinatutkimuksen toteuttamiseen

### 2. Tekninen sovellus

Patentti halutaan suojaamaan kehitettyä sovellusta siltä osin, kun se koskee olemassaolevan teknologian käyttämistä uudella, keksintöön liittyvällä tavalla mm. tutkimuksen tekemiseen liittyvän valikon, tiedon käsittelyn ja edelleen toimittamiseen.

Leila Aarnio  
Nahkurinpiha 3 as. 5  
20100 Turku

L 4

06.09.1999

**Liite patenttihakemukseen**

## ***Tiivistelmä***

### **1. Keksintöön liittyvä tekninen ongelma**

Keksintö (WAP Market Data) mahdollistaa markkinatutkimuksien kohderyhmän tavoitettavuuteen ja aikaan liittyvän ongelman.

Keksintö (WAP Market Data) mahdollistaa nopeiden tutkimusten tekemisen lyhyellä aikavälillä, koska olemassaoleva teknologia (WAP, GSM, SMS) mahdollistavat vastausten vastaanottamisen ja analysoinnin erittäin lyhyellä aikavälillä.

Keksintö (WAP Market Data) hyödyntää olemassaolevaa teknologiaa markkinatutkimusten suorittamiseen ja muun käyttäjäkohtaisen informaation keräämiseen ja analysointiin.

### **2. Markkinatutkimusten tekemiseen liittyvän ongelman ratkaisu keksintöä käyttäen**

Keksintö (WAP Market Data) mahdollistaa markkinatutkimuksen tekemisen seuraavalla tavalla;

- (a) Tutkimuksen toteuttaja (research provider) toimittaa tutkimusryhmään kuuluviin WAP-teknologiaa hyväksikäyttäviin päätelaitteisiin (puhelin, PDA, muu vastaava) mobiilisessa GSM-verkossa ns. lyhytsanoman (SMS), joka sisältää yhden yksinkertaisesti formuloidun kysymyksen; esimerkiksi "Mitä radioasemaa kuuntelet juuri nyt?".

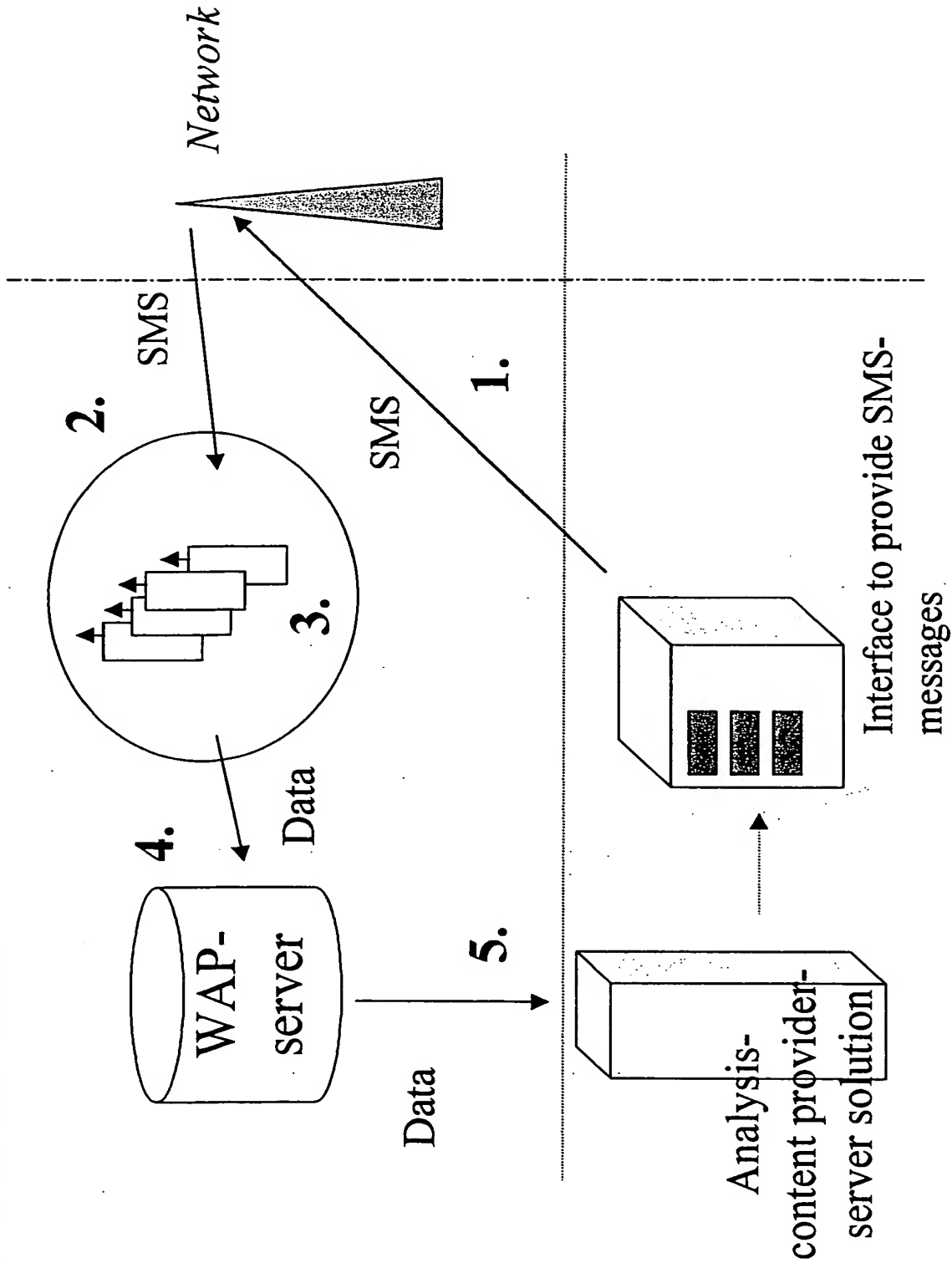


- (b) Em. SMS-viestin vastaanottava näkee päätelaitteensa valikossa omalla maantieteellisellä alueellaan valittavina olevat vaihtoehdot; esimerkiksi ko. alueen kuunneltavissa olevat radioasemat. Maantieteellinen sijainti joko määritetään ennaltatiedetyn käyttäjätiedon perusteella tai mobiiliverkon oman paikannusjärjestelmän avulla (GPS yms).
- (c) Vastaanottaja valitsee valikostaan kysymykseen liittyvän mielensä vaihtoehdon.
- (d) Päätelaite toimittaa tehdyn valinnan tiedon ao. WAP-serverille.
- (e) WAP-server toimittaa tehdyn valinnan tiedon tutkimuksen toteuttajan tietojärjestelmään analysointia varten.

Ratkaisuun liittyvä piirustus liitteenä.

# WAP-Market Data

Interface based on WAP-technology



001338 888003



**This Page Blank (uspto)**